

(12) \int 許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 1 月 19 日 (19.01.2006)

PCT

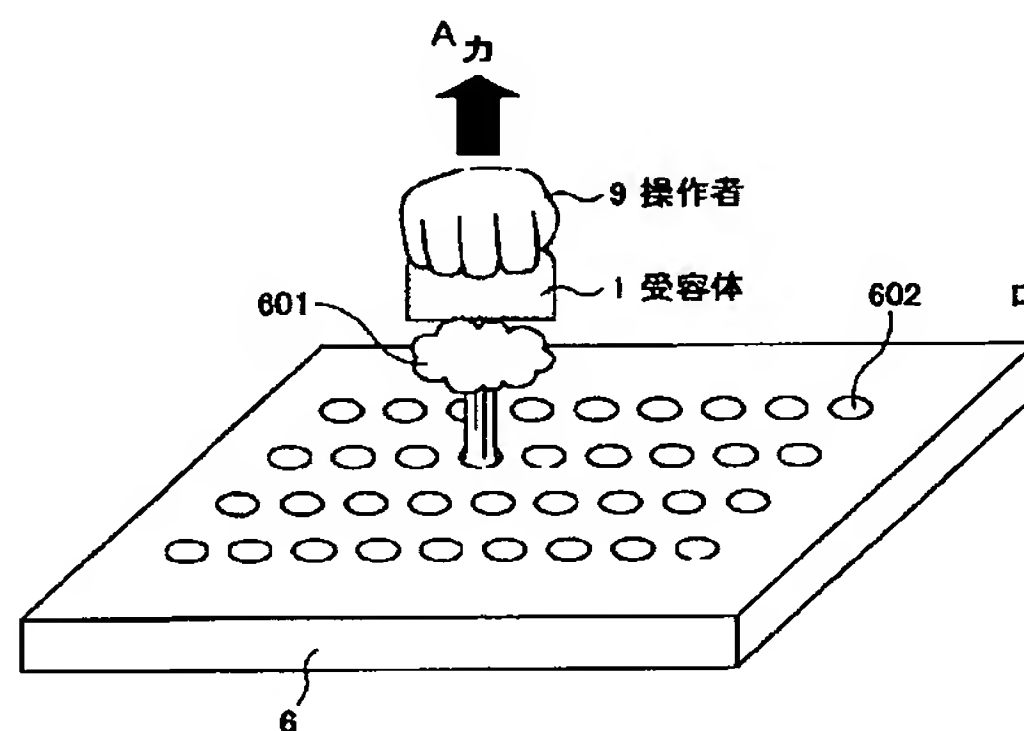
(10) 国
WO 2006/006686 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 3/01 (2006.01) GIOH1乃2 (2006.01)
GIOH 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013089
- (22) 国際出願日: 2005 年 7 月 14 日 (14.07.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権一タ:
特願 2004-208624 2004 年 7 月 15 日 (15.07.20cm) JP
特願 20cm-228787 2004 年 8 月 5 日 (05.08.20cm) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008116 東京都千代田区大手町二丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 由里子 (SUZUKI, Yuriko) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町 3 T 目 9 - 1 1 NTT 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 小林 稔 (KOBAYASHI, Minoru) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町 3 T 目 9 - 1 1 NTT 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 小川 克彦 (OGAWA, Katsuhiko) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町 3 T 目 9 - 1 1 NTT 知的財産センタ内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 伊東 忠彦 (ITO, Tadahiko); 〒1506032 東京都渋谷区恵比寿 4 T 目 2 O 番 3 号 恵比寿ガー子ンプレスタワー 3 2 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,

[続葉有]

(54) Title: INNER FORCE SENSE PRESENTATION DEVICE, INNER FORCE SENSE PRESENTATION METHOD, AND INNER FORCE SENSE PRESENTATION PROGRAM

(54) 発明の名称: 力覚提示装置、力覚提示方法および力覚提示プログラム



A FORCE
9 OPERATOR
6 JETTING PART

601 JETTING AIR
1 ACCEPTOR
602 JETTING HOLE

(57) Abstract: An inner force sense presentation device, an inner force sense presentation method, and an inner force sense presentation program. The inner force sense presentation device comprises a jetting means having jetting holes and capable of controlling the jetting amount or the jetting direction of a gas or a liquid jetted from the jetting holes and a jetting control means controlling the jetting amount or the jetting direction of the gas or the liquid from the jetting means according to the position or the orientation of an acceptor receiving a pressure by the gas or the liquid jetted from the jetting means and presenting an inner force sense to an operator. Also, the installation intervals of the jetting holes in the jetting means are set so that, when the acceptor is formed in a recessed shape with a diameter of D, at least one jetting hole is present in the area of constant $\times D$ in diameter.

(57) 要約: 本発明の力覚提示装置は、噴出口を有し、該噴出口から噴出する気体又は液体の噴出量又は噴出方向を制御可能な噴出手段と、前記噴出手段から噴出される気体又は液体による圧力を受けて操作者に力覚を提示する受容体の位置又は向きに応じて、前記噴出手段の気体又は液体の噴出量又は噴出方向を制御する噴出制御手段

[続葉有]



WO 2006/006686 6 1



LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, R₂, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 表 示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

とを備える。また、前記受容体を直径Dの凹型とすると、直径が定数xDの領域内に前記噴出口が少なくとも1つ
存在するように、前記噴出手段における前記噴出口の設置間隔を設定する。